



ШАР

ШАР, геометрич. тело, получающееся при вращении круга вокруг своего диаметра. Ш. является множеством точек, расстояние от которых до фиксированной точки O (центра Ш.) не превосходит заданного числа R (радиуса Ш.). Объём Ш. равен $\frac{4\pi R^3}{3}$, площадь поверхности Ш. (сферы) равна $4\pi R^2$. Ш. замкнутый (открытый) в метрическом пространстве (X, d) — множество $\{x \in X: d(x, x_0) \leq R$ ($< R$) $\}$ с некоторыми $x_0 \in X, R > 0$. При этом x_0 называется центром Ш., а R — радиусом.

Processing math: 0%